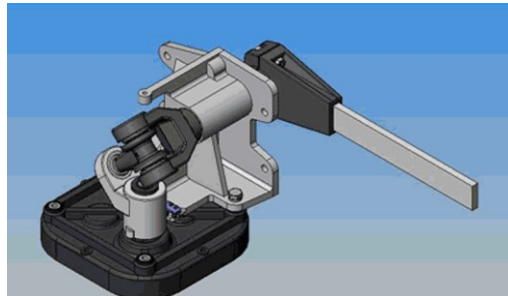
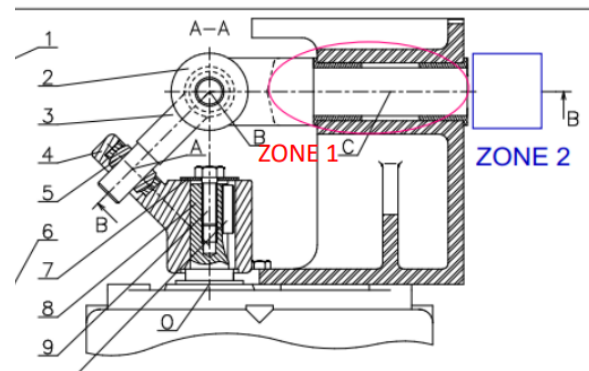


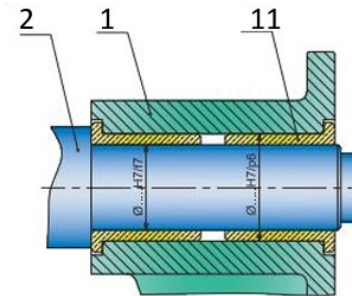
Système
SINUSMATIC



Vue en coupe

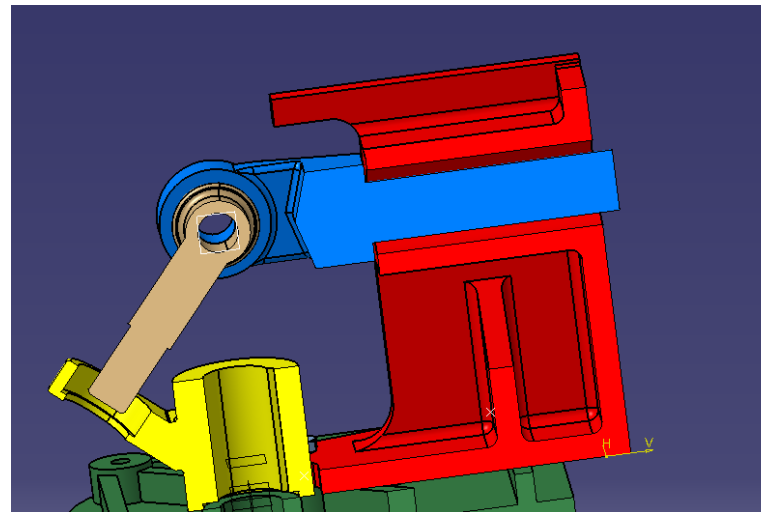
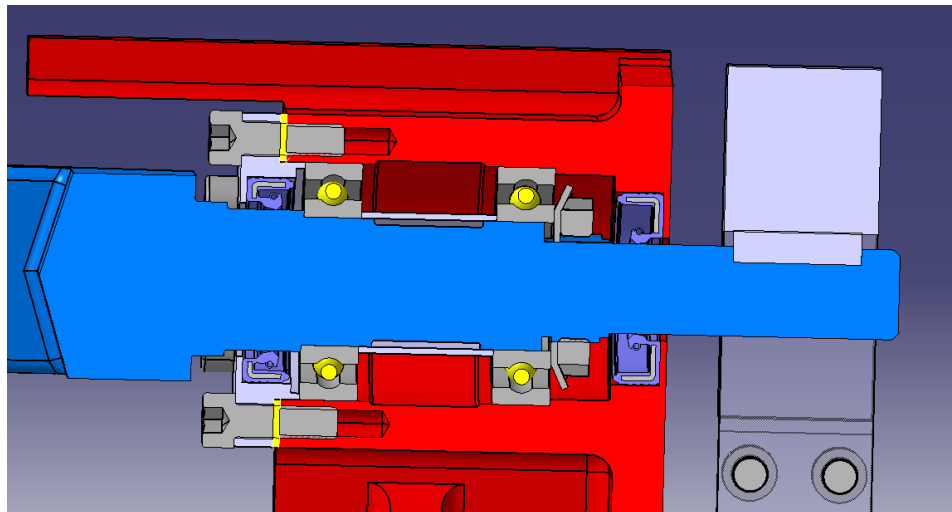


Problème ?



Guidage effectué
par bagues de
frottement...
Améliorable

*Proposition d'amélioration du mécanisme contre
« original »*



Opérations effectuées :

- Modification du bâti (en rouge)
- Modification de la partie cylindrique de la fourche (en bleu)
- Guidage par roulements
- Etanchéité assurée par joints à lèvres et joint statique

Compétences utiles ?

- Conception 3D
- Connaissance des montages de roulement
- Cotation fonctionnelle
- Utilisation du Guide du Dessinateur Industriel

Démarche à suivre ?

- Analyse du problème
- Respect du cahier des charges
- Choix des composants à utiliser
- Validation via logiciels spécialisés (Pyvot par exemple)
- Conception en CAO 3D sur CATIA en mode contexte
 - Modification des éléments préexistants
 - Mise en plan et cotation du nouveau système

Quel intérêt ?

- Diminuer les frottements
 - Améliore la durée de vie
 - Améliore le mouvement
 - Améliore l'efficacité énergétique
- Peu cher et simple à entretenir